



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECCION DE ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

PUERTOS

I. INFORMACIÓN GENERAL

CODIGO	:	TV815H - PUERTOS
SEMESTRE	:	
CREDITOS	:	
HORAS POR SEMANA	:	5 (Teoría – Práctica - Laboratorios)
PRERREQUISITOS	:	Estructura de Resistencia de materiales
CONDICION	:	Opcional
DEPARTAMENTO	:	
PROFESOR	:	Cesar Fuentes Ortiz
PROFESOR E-MAIL	:	cesarfuentesortiz@yahoo.es

II. SUMILLA DEL CURSO

El curso tiene como finalidad el preparar a los alumnos de Pregrado para que puedan atender y construir obras en el mar, así como sus diseños. El curso dará el fundamento y la base para que el alumno pueda posteriormente profundizar sus conocimientos portuarios específicos.

III. COMPETENCIAS DEL CURSO

1. Toma datos para su adecuado análisis e Interpretación.
2. Calculando e interpretando sus propiedades para un diseño correcto.
3. Explica y determina la probabilidad de eventos que varíen esta interpretación.
4. Interpreta el concepto de distribución muestral.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE- DEFINICIONES PORTUARIAS

INFORMACION SOBRE TERMINOLOGIA Y SIGNIFICADO DE LOS TEMAS MARITIMOS PORTUARIOS

OPERACIONES PORTUARIAS

ATRAQUES

CAMPO DE BOLLAS

INGENIERIA COSTERA

BATIMETRIA

MOVIMIENTOS DEL MAR

PROPAGACIÓN DE LAS OLAS

PROYECTO MARINO

Canales de entrada
Diseño portuario
Diseño y construcción de rompeolas

Diseño de un muelle
Como proyectar un muelle
Como construir un muelle

VI. METODOLOGIA

El Curso se desarrolla mediante sesiones de teoría, practicas y visitas a las obras, en las sesiones de teoría el docente presenta los conceptos teóricos en que se basa esta teoría. En las sesiones practicas se toma evaluaciones referente a las teorías y a las visitas de las obras se explica el resumen final que se tiene como obra en donde han intervenido todos los elementos de juzgamiento para construirla. Los alumnos continuamente están presentando informes sobre las visitas a los trabajos reales de la obra portuaria

VII. FORMULA DE EVALUACION (Buscar)

El Promedio Final PF se calcula tal como se muestra a continuación:

$$PF = 0.25 EA + 0.25 EB + 0.10 PC1 + 0.10 PC2 + 0.07LB1 + 0.07 LB2 + 0.07 LB3 + 0.09TF$$

EA: Examen Parcial

EB: Examen Final

PC: Prácticas Calificadas

LB: Laboratorios Calificados

TF: Trabajo Final

VIII. BIBLIOGRAFIA

1. MENDENHALL, William

Estadística y Probabilidad para Ingeniería
Editorial Prentice Hall, 2005

2. ALVAREZ, José y TORRES Luis

Probabilidad y Estadística
Editorial Alfa Omega, 2004